

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-067514
(43)Date of publication of application : 16.03.2001

(51)Int.Cl. G07D 9/00
B42D 15/10
G06F 19/00

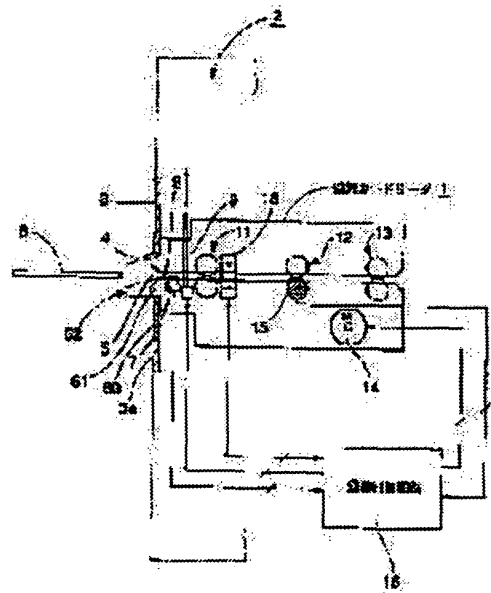
(21)Application number : 11-244641 (71)Applicant : SANKYO SEIKI MFG CO LTD
(22)Date of filing : 31.08.1999 (72)Inventor : MIZUNO MAMORU
HIRASAWA KENJI

(54) MAGNETIC CARD TRANSACTION DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To prevent a magnetic card from being read.

SOLUTION: When the magnetic card 6 is inserted into the card slot 5 of the magnetic card reader 1 of this device 2, a motor 14 is driven to start taking the magnetic card 6 in. At part of the projection frame 61 of the frame where the card slot 5 is formed, a projection part 62 is formed which projects from the external surface of a front panel 3. This projection part 62 is arranged opposite to the magnetic stripe of the magnetic card which is inserted and ejected.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 15.04.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(11)特許出願公開番号

特開 2001-67514

(P 2001-67514A)

(43)公開日 平成13年3月16日(2001.3.16)

(51) Int. C1. 7		識別記号	F I		テーマコード* (参考)	
G 0 7 D	9/00	4 0 1	G 0 7 D	9/00	4 0 1 B	2C005
		4 3 6			4 3 6 Z	3E040
		4 6 1			4 6 1 Z	5B055
B 4 2 D	15/10	5 0 1	B 4 2 D	15/10	5 0 1 P	
					5 0 1 E	
審査請求	未請求	請求項の数6	O L		(全6頁)	最終頁に続く

(21)出願番号 特願平11-244641

(22)出願日 平成11年8月31日(1999. 8. 31)

特許法第64条第2項ただし書の規定により×印の部分は
不掲載とした。

(71)出願人 000002233

株式会社三協精機製作所

長野県諏訪郡下諏訪町5329番地

(72)発明者 水野 守

長野県諏訪郡下諏訪町5329番地 株式会社
三協精機製作所内

(72)発明者 平沢 賢司

長野県諏訪郡下諏訪町5329番地 株式会社
三協精機製作所内

(74)代理人 100090170

弁理士 横沢 志郎 (外1名)

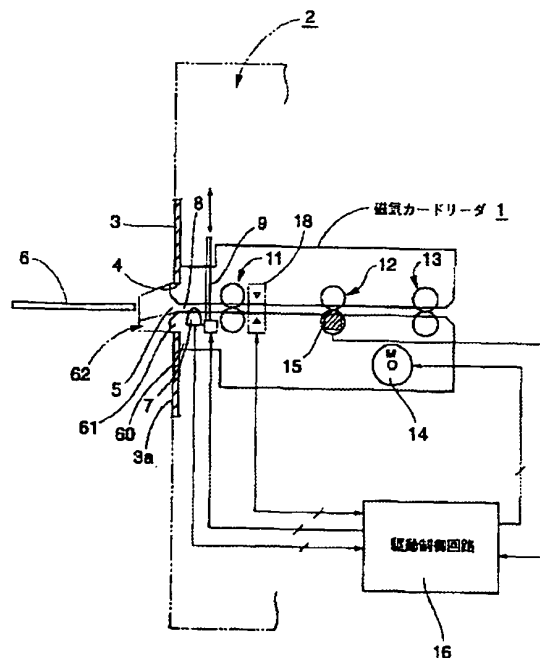
[最終頁に続く](#)

(54) 【発明の名称】 磁気カード取引装置

(57) 【要約】

【課題】 ××××××××××××××××××××
××××××××××××××××××××××××××××
××××磁気カードが読み取られることを未然に阻止可
能な磁気カード取引装置を提案する。

【解決手段】 磁気カード取引装置２の磁気カードリーダー１のカードスロット５に磁気カード６を挿入すると、モータ１４が起動して磁気カード６の取込み動作が始まる。カードスロット５が形成されているフレームの突出枠６１の一部には、カード排出方向に、フロントパネル３の外面から突出した突出部６２が形成されている。この突出部６２は挿入・排出される磁気カードの磁気ストライプに対峙する位置に配置されている。×××××



【請求項１】 磁気カード挿入・排出用の開口が形成された装置ケースと、当該装置ケース内に配置された磁気カードリーダとを有し、前記磁気カードリーダは、磁気カードの挿入・排出用のカードスロットと、このカードスロットから挿入された磁気カードを内部に取り込むと共に前記カードスロットを介して外部に排出するカード搬送手段と、内部に取り込まれた磁気カードからデータの再生を行う磁気ヘッドとを備えている磁気カード取引装置において、前記カードスロットを取り囲む部分のうちの少なくとも一部には、磁気カード排出方向に突出した突出部が形成されていることを特徴とする磁気カード取引装置。

【請求項3】 請求項1または2において、
前記突出部は、少なくとも、前記カードスロットに対して挿入・排出される磁気カードの磁気ストライプに対峙する位置に形成されていることを特徴とする磁気カード取引装置。

【請求項 4】 請求項 3 において、
前記突出部の突出量は、前記搬送手段による磁気カード
取り込み位置まで挿入された磁気カードにおける前記装
置ケースの外面からの突出量よりも長いことを特徴とす
る磁気カード取引装置。

【請求項5】 請求項1ないし4のうちのいずれかの項 30
において、
前記突出部の先端部分には、磁気カード挿入方向に切り
欠くことにより形成した磁気カード露出部が形成されて
いることを特徴とする磁気カード取引装置。

【請求項6】 請求項2に記載された磁気カードリーダー。

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、磁気カードリーダーを備えた磁気カード取引装置に関し、更に詳しくは、磁気カードの不正読み取りを防止するための機能を備えた磁気カード取引装置に関するものである。

【従来の技術】磁気カードリーダは、銀行に設置されているＡＴＭ等のような磁気カードを用いて各種の取引を行う磁気カード取引装置に取り付けられている。磁気カードリーダにおけるカード挿入・排出部分は、一般に、磁気カード挿入および排出用のカードスロットと、ここから挿入される磁気カードを検出するためのカード挿入検出器と、カードスロットから挿入される磁気カードを

【0003】利用者が磁気カードをカードスロットに挿入すると、挿入された磁気カードの先端側の磁気ストライプがカード挿入検出器によって検出され、シャッターが開き、磁気カードを内部に取込み可能になる。シャッターの内部側には、磁気カードの搬送手段を構成しているカード取込みローラ対が配置されており、挿入された磁気カードはこのカード取込みローラ対にくわえ込まれて、内部に取り込まれる。

【0004】ここで、磁気カードが挿入された際に、磁気カードの引っ掛かり感等の違和感を利用者には与えないように、カード挿入検出器によって磁気カードの挿入が検出されると同時に、シャッターを開くと共にカード取込みローラ対を直ちに駆動して、利用者による磁気カードの挿入操作にスムーズに連続した磁気カードの取込み動作を実現している。

【0005】一方、磁気カード排出時には、利用者が磁気カードをカードスロットから取り出しやすくするために、排出完了時のカードスロットからのカード突出量を可能な限り大きくする努力がなされている。

【発明が解決しようとする課題】 このように、磁気カードリーダーでは、磁気カードの挿入時には、その先端をカードスロットに挿入すると同時に、磁気カードがカード取込みローラ対によって一定の速度で搬送される。同様に、磁気カードの排出時にも、磁気カードがカードスロットから実質的に外部に排出されるまでカード取込みローラ対によって一定の速度で搬送される。

[illegible][illegible]

【課題を解決するための手段】上記の課題を解決するために、本発明は、磁気カード挿入・排出用の開口が形成された装置ケースと、当該装置ケース内に配置された磁気カードリーダとを有し、前記磁気カードリーダは、磁気カードの挿入・排出用のカードスロットと、このカードスロットから挿入された磁気カードを内部に取り込む

- 1 磁気カードリーダー
- 2 磁気カード取引装置
- 3 フロントパネル
- 3 a フロントパネル外面
- 4 開口
- 5 カードスロット
- 6 磁気カード
- 7 カード挿入検出用の磁気ヘッド
- 8 カード導入路
- 9 シャッター
- 11 取込みローラ対
- 12、13 搬送ローラ対
- 14 モータ
- 15 磁気ヘッド
- 16 駆動制御回路
- 18 フォトセンサ

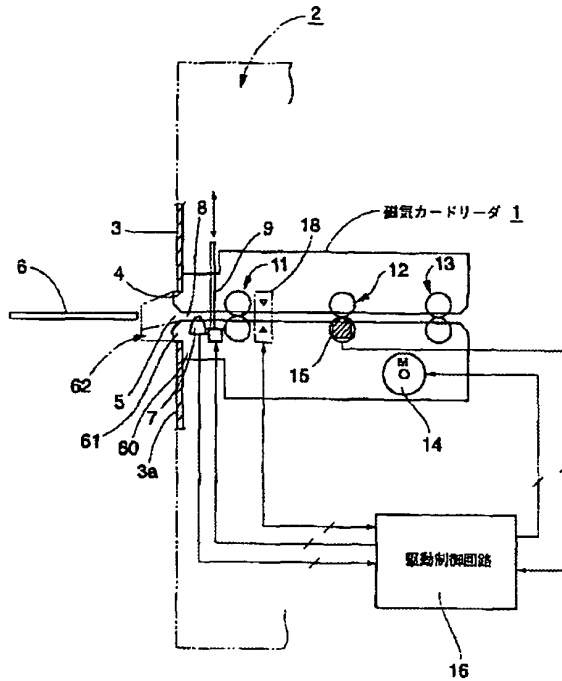
××××××××××××××××××

- 60 磁気カードリーダーのフレーム

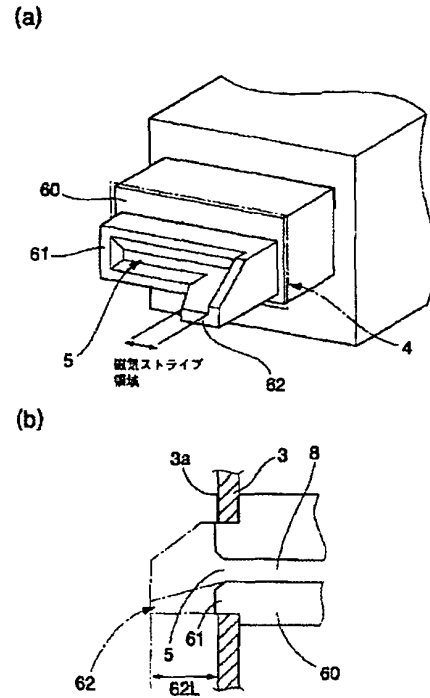
61 カードスロットを規定している突出枠
 62、62A 突出部
 62L 突出部の突出量

6L 磁気カードの突出量
 64、65 カード露出部

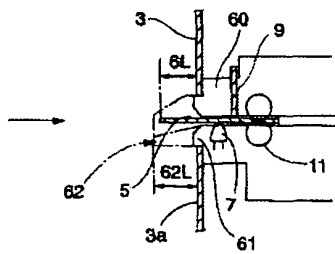
【図1】



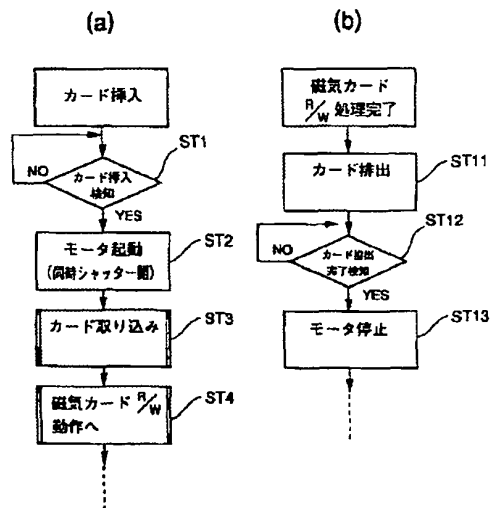
【図2】



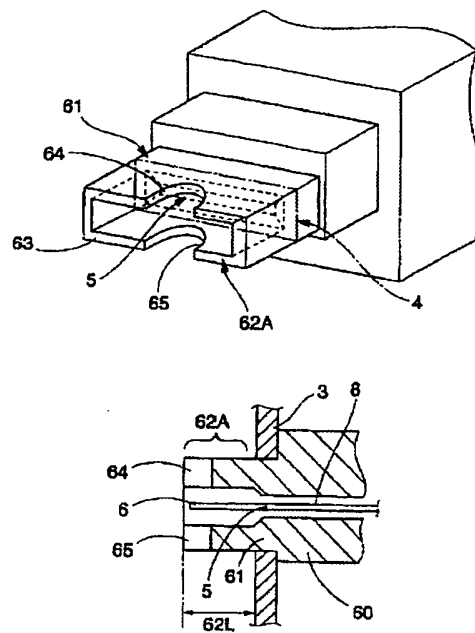
【図3】



【図4】



【図5】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. ⁷

G 0 6 F 19/00

識別記号

F I

G 0 6 F 15/30

テーマコード (参考)

A

3 5 0 Z